

#4

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Elisabeth PICARD-LESBOUEYRIES

GAU:

SERIAL NO: New Application

EXAMINER:

FILED: Herewith

FOR: COMPOSITIONS COMPRISING A SAPOGENIN AND A XANTHINE AND METHODS OF USING THE SAME

REQUEST FOR PRIORITY

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
WASHINGTON, D.C. 20231

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Provisional Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e).
- ☐ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

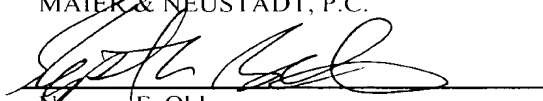
<u>COUNTRY</u>	<u>APPLICATION NUMBER</u>	<u>MONTH/DAY/YEAR</u>
FRANCE	0010805	August 22, 2000

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial No. filed
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number .
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and
(B) Application Serial No.(s)
- ☐ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.


Norman F. Oblon
Registration No. 24,618

Stephen G. Baxter, Ph.D.
Registration No. 32,884



22850

jc857 U.S. PTO
09/933742
08/22/01



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION



COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 26 JUIN 2001

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

BEST AVAILABLE COPY



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01


REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 540 W / 260899

REMISE DES PIÈCES DATE 22 AOUT 2000 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0010805 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 22 AOUT 2000		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE L'OREAL - D.P.I. Emmanuelle RENARD 6, rue Bertrand Sincholle F-92585 CLICHY CEDEX	
Vos références pour ce dossier (facultatif) OA 00237 / ER			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N° _____ Date ____/____/____	
ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date ____/____/____	
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/> N° _____ Date ____/____/____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espèces maximum) Composition, notamment cosmétique, comprenant une sapogénine et une base xanthique.			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »	
Nom ou dénomination sociale		L'OREAL	
Prénoms			
Forme juridique		S.A.	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	14, rue Royale	
	Code postal et ville	75008 PARIS	
Pays		FRANCE	
Nationalité		FRANCAISE	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			

BEST AVAILABLE COPY

REMISE DES PIÈCES DATE 22 AOÛT 2000 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0010805 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>		OA 00237 / ER	
6 MANDATAIRE			
Nom		RENARD	
Prénom		Emmanuelle	
Cabinet ou Société		L'OREAL	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	6, rue Bertrand Sincholle	
	Code postal et ville	92585	CLICHY CEDEX
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		01.47.56.76.06	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		01.47.56.73.88	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>			
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):	
Si vous avez utilisé l'imprimé « Suite », indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Clichy, le 22 août 2000 Emmanuelle RENARD		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 	



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11 235*02

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.. / 1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		OA 00237 / ER	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0010805	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Composition, notamment cosmétique, comprenant une sapogénine et une base xanthique.			
LE(S) DEMANDEUR(S) : L'OREAL 14, rue Royale 75008 PARIS			
DESIGNE(RT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		PICARD	
Prénoms		Elisabeth	
Adresse	Rue	2, rue Marcel Doret	
	Code postal et ville	78140	VELIZY
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Clichy, le 22 Août 2000 Emmanuelle RENARD			

BEST AVAILABLE COPY

La présente invention concerne une composition comprenant, dans un milieu physiologiquement acceptable, au moins une sapogénine ou un dérivé ou un extrait naturel en contenant, et au moins une base xanthique.

- 5 Les sapogénines sont des composés résultant de l'hydrolyse acide des saponosides, qui sont eux-mêmes des hétérosides de poids moléculaire très élevé présents dans le règne végétal. Parmi les sapogénines, on citera en particulier : la diosgénine, l'hécogénine, la smilagénine, la sarsapogénine, la tigogénine, la yamogénine et la yuccagénine.
- 10 Ces composés ont en commun une structure stéroïde comprenant un nombre de substituants hydroxyle et/ou oxo variable et/ou un nombre variable de double liaisons. Ils sont connus comme précurseurs chimiques naturels d'hormones stéroïdiennes et décrits, à ce titre, comme constituants de choix de diverses préparations cosmétiques ou pharmaceutiques.

15

Une sapogénine préférée est la diosgénine, ou spirost-5-èn-3-beta-ol, qui peut être extraite de fenugrec ou de diverses Dioscorées, par exemple de racine d'igname sauvage.

- 20 La diosgénine a en particulier été décrite comme étant utilisable dans des compositions amincissantes, en raison de son aptitude à inhiber le stockage du matériel biochimique lipidique dans le tissu adipeux (FR-2 786 097).

- Or, il est apparu à la Demanderesse que l'association à des sapogénines de bases xanthiques, elles-mêmes bien connues dans des produits amincissants en tant qu'inhibiteurs de phosphodiesterase et/ou de lipoprotéine lipase, pouvait permettre d'améliorer l'efficacité des compositions amincissantes contenant ces sapogénines.

- La présente invention a donc pour objet une composition comprenant, dans un milieu physiologiquement acceptable, au moins une sapogénine ou un dérivé ou un extrait naturel en contenant, et au moins une base xanthique ou un extrait végétal en contenant.

- La sapogénine peut être choisie parmi : la diosgénine, l'hécogénine, la smilagénine, la sarsapogénine, la tigogénine, la yamogénine et la yuccagénine.

Selon une forme d'exécution préférée, la présente invention concerne plus particulièrement la diosgénine. Celle-ci peut être extraite des tubercules de Dioscorées par un procédé comprenant successivement : l'hydrolyse des hétérosides en milieu acide minéral (éventuellement après fermentation et séchage des tubercules) ; et la filtration de la fraction insoluble, qui est ensuite neutralisée, lavée et traitée par un solvant apolaire. D'autres procédés d'extraction sont cependant utilisables. La diosgénine est également disponible dans le commerce auprès de la société SIGMA sous la dénomination commerciale Diosgenin.

Par "dérivés de sapogénines", on entend en particulier les esters de sapogénines tels que l'acétate d'hécogénine.

Par "extraits naturels", on entend tout extrait végétal renfermant une ou plusieurs sapogénines, après traitement éventuel destiné à hydrolyser les saponosides, tel qu'un extrait de rhizome d'igname sauvage, qui contient de la diosgénine, ou un extrait de feuille d'agave contenant de l'hécogénine et de la tigogénine, ou encore un extrait de Liliacée, en particulier du genre Smilax ou Yucca, contenant de la smilagénine et de la sarsapogénine, tel qu'un extrait de racine de salsepareille.

La sapogénine peut représenter de 0,001 à 10%, et de préférence de 0,05 à 5%, du poids total de la composition selon l'invention.

Cette composition renferme en outre, en plus de la sapogénine, au moins une base xanthique.

25

Parmi les bases xanthiques utilisables selon l'invention, on peut citer : la caféine, la théophylline, la théobromine, l'acéfylline, le nicotinate de xanthinol, la diniprophylline, la diprophylline, l'étamiphylline et ses dérivés, l'étophylline, la proxiphylline, la pentophylline, la propentophylline, la pyridophylline et la bamiphylline, sans que cette liste ne soit limitative.

30

On préfère en particulier utiliser la caféine, la théophylline, la théobromine et l'acéfylline. Ces bases xanthiques sont connues comme inhibiteurs de phosphodiesterase, qui est l'enzyme responsable de la dégradation de l'AMPc. En augmentant le taux intra-cellulaire

d'AMPc, ces bases xanthiques favorisent l'activité lipolytique et constituent donc des actifs amincissants de premier ordre.

Comme exemples d'extraits végétaux renfermant des bases xanthiques, on peut notamment citer les extraits de thé, de café, de guarana, de maté et de cola, sans que cette liste ne soit limitative.

La base xanthique peut représenter de 0,01 à 10%, et de préférence de 0,1 à 7%, du poids total de la composition selon l'invention.

10

La composition selon l'invention peut se présenter sous toutes les formes galéniques normalement utilisées pour une application topique sur la peau, notamment sous forme d'une émulsion huile-dans-eau ou eau-dans-huile ou multiple, éventuellement gélifiée, d'une émulsion siliconée, d'une microémulsion ou nanoémulsion, d'un produit anhydre
15 liquide, pâteux ou solide, d'une dispersion d'huile dans une phase aqueuse en présence de sphérules, ces sphérules pouvant être des nanoparticules polymériques telles que les nanosphères et les nanocapsules ou, mieux, des vésicules lipidiques de type ionique et/ou non-ionique.

20 Cette composition peut être plus ou moins fluide et avoir l'aspect d'une crème blanche ou colorée, d'une pommade, d'un lait, d'une lotion, d'un sérum, d'une pâte, d'une mousse ou d'un gel. Elle peut éventuellement être appliquée sur la peau sous forme d'aérosol. Elle peut également se présenter sous forme solide, et par exemple sous forme de stick. Elle peut être utilisée comme produit de soin et/ou comme produit de maquillage de la peau.

25

De façon connue, la composition de l'invention peut contenir également les adjuvants habituels dans les domaines cosmétique et dermatologique, tels que les gélifiants hydrophiles ou lipophiles, les actifs hydrophiles ou lipophiles, les conservateurs, les antioxydants, les solvants, les parfums, les charges, les pigments, les filtres hydrophiles,
30 les absorbeurs d'odeur et les matières colorantes. Les quantités de ces différents adjuvants sont celles classiquement utilisées dans les domaines considérés, et par exemple de 0,01 à 20 % du poids total de la composition. Ces adjuvants, selon leur nature, peuvent être introduits dans la phase grasse, dans la phase aqueuse, dans les vésicules lipidiques et/ou dans les nanoparticules.

35

Lorsque la composition selon l'invention est une émulsion, la proportion de la phase grasse peut aller de 5 à 80 % en poids, et de préférence de 5 à 50 % en poids par rapport au poids total de la composition.

- 5 Comme matières grasses utilisables dans l'invention, on peut utiliser les huiles minérales, les huiles d'origine animale, les huiles de synthèse, les huiles siliconées et les huiles fluorées. On peut aussi utiliser comme matières grasses des acides gras, des cires et des gommes et en particulier les gommes de silicone.
- 10 Les émulsionnants et les co-émulsionnants éventuellement utilisés dans la composition sous forme d'émulsion sont choisis parmi ceux classiquement utilisés dans le domaine considéré. Ces émulsionnants et coémulsionnants sont de préférence présents, dans la composition, en une proportion allant de 0,3 à 30 % en poids, et de préférence de 0,5 à 20 % en poids par rapport au poids total de la composition. Comme émulsionnants et
- 15 coémulsionnants utilisables dans l'invention, il est particulièrement avantageux d'utiliser les esters d'acide gras et de polyol tels que le stéarate de PEG-100, le stéarate de PEG-50 et le stéarate de PEG-40 ; le tristéarate de sorbitane, les stéarates de sorbitane oxyéthylénés disponibles sous les dénominations commerciales Tween® 20 ou Tween® 60, par exemple ; et leurs mélanges.
- 20 Comme gélifiants hydrophiles, on peut citer en particulier les polymères carboxyvinyliques (carbomer), les copolymères acryliques tels que les copolymères d'acrylates/alkylacrylates, les polyacrylamides, les polysaccharides, les gommes naturelles et les argiles, et, comme gélifiants lipophiles, on peut citer les argiles modifiées
- 25 comme les bentones, les sels métalliques d'acides gras et la silice hydrophobe.

Comme actifs qui vont compléter l'action des actifs amincissants selon l'invention, on peut utiliser notamment :

- 30 - les actifs agissant sur la microcirculation (vasoprotecteurs ou vasodilatateurs), tels que les flavonoïdes, les extraits de Ginkgo biloba, les ruscogénines, les esculosides, l'escine extraite du marron d'Inde, les nicotinates, l'hespéridine méthyl chalcone, le ruscus ou petit houx, les huiles essentielles de lavande ou de romarin ;
- les actifs raffermissants et/ou anti-glycants (empêchant la fixation du sucre sur les
- 35 fibres de collagène), tels que les extraits de Centella asiatica et de Siegesbeckia, qui

stimulent la synthèse de collagène, le silicium, l'amadorine, la vitamine C et ses dérivés et le rétinol et ses dérivés ;

- et leurs mélanges.

- 5 En cas d'incompatibilité entre eux ou avec la sapogénine, les actifs indiqués ci-dessus et/ou la sapogénine peuvent être incorporés dans des sphérules, notamment des vésicules ioniques ou non-ioniques et/ou des nanoparticules (nanocapsules et/ou nanosphères), de manière à les isoler les uns des autres dans la composition.
- 10 Bien entendu, l'homme de l'art veillera à choisir le ou les éventuels composés à ajouter aux compositions selon l'invention, ainsi que leur concentration, de manière telle que les propriétés avantageuses attachées intrinsèquement aux compositions conformes à l'invention ne soient pas, ou substantiellement pas, altérées par l'addition envisagée.
- 15 La composition définie précédemment peut être utilisée pour prévenir ou lutter contre la cellulite et/ou pour affiner la silhouette ou les contours du visage.

L'invention sera maintenant illustrée à l'aide des exemples non limitatifs suivants.

20 EXEMPLES

Exemple 1 : Crème amincissante pour le corps

25	A	Copolymère acrylates/C ₁₀₋₃₀ alkyl acrylate	0,5%
		Eau	12 %
30	B	Hexyl décanol	10 %
		Isononanoate d'isononyle	10 %
		Diosgénine	0,3%
35	C	Acide salicylique	2,5%
		Triéthanolamine	4 %
		Eau	20 %
		Glycérine	6 %
		Caféine	3 %

BEST AVAILABLE COPY

D Polyacrylamide et C₁₃₋₁₄ isoparaffin et laureth-7 0,5%

E Eau qsp
Alcool 15 %

5

La composition peut être préparée de la manière suivante. Le polymère de la phase A est dispersé dans l'eau sous agitation à 40°C. Les constituants de la phase B sont chauffés jusqu'à complète dissolution (70°C), puis la température est ramenée à 40°C. Les constituants de la phase C sont solubilisés à 50°C. La phase B est ensuite introduite dans la phase A sous agitation. Après vérification de l'absence de cristaux au microscope, les phases C, D puis E puis ajoutées au mélange précédemment obtenu.

Exemple 2 : Crème amincissante pour le corps

15 A Copolymère acrylates/C₁₀₋₃₀ alkyl acrylate 0,5%
Eau 12 %

B Hexyl décanol 10 %
Isononanoate d'isononyle 10 %

20 Extrait de rhizome d'igname sauvage (*Dioscorea villosa*)
titré à 3% en diosgénine 0,3%

C Acide salicylique 2,5%
Triéthanolamine 4 %
25 Eau 20 %
Glycérine 6 %
Caféine 3 %

30 D Polyacrylamide et C₁₃₋₁₄ isoparaffin et laureth-7 0,5%

E Eau qsp
Alcool 15 %

La composition ci-dessus peut être préparée comme décrit dans l'Exemple 1.

Exemple 3 : Crème amincissante pour le corps

5	A	Copolymère acrylates/C ₁₀₋₃₀ alkyl acrylate	0,5%
		Eau	12 %
10	B	Cyclohexasiloxane	10 %
	C	Triéthanolamine	4 %
15		Eau	35 %
		Glycérine	6 %
		Acéfylline	6 %
20	D	Polyacrylamide et C ₁₃₋₁₄ isoparaffin et laureth-7	0,5%
	E	Eau	qsp
25		Extrait de racine de salsepareille (<i>Smilax aristolochiaefolia</i>) dans un mélange eau/propylène glycol	4 %
		Alcool	15 %

La crème ci-dessus peut être préparée de la manière suivante. Le polymère de la phase A est dispersé dans l'eau à 40°C sous agitation. Les constituants des phases C et E sont solubilisés à température ambiante. La phase B est ensuite introduite dans la phase A sous agitation rapide. Puis les phases C, D et E sont introduites sous agitation dans le mélange précédemment formé. La finesse de l'émulsion est vérifiée au microscope.

25

Exemple 4 :Crème amincissante pour le visage

30	A	Eau déminéralisée	qsp
		Conservateurs	0,25 %
35		Carbomer	0,4 %
		Glycérine	3 %
		Caféine	2 %

B1	Stéarate de sorbitane oxyéthyléné 20 OE (polysorbate 60)	0,9 %
----	--	-------

35

5	B2	Stéarate de PEG-100 et stéarate de glycéryle	2,1	%
		Alcool cétylique	2,6	%
		Isononanoate d'isononyle	11,5	%
		Octyldodécanol	15	%
		Diosgénine	0,5	%
		Butyl hydroxytoluène	0,1	%
		Filtre UVB	1	%
		Conservateur	0,15	%
10	C	Eau déminéralisée	2	%
		Triéthanolamine	0,3	%

La composition ci-dessus peut être préparée de la manière suivante. Les constituants des phases A, B1 et B2 sont portés à 70°C sous agitation. La phase C est préparée en mélangeant ses constituants à température ambiante. La phase B1 est ensuite ajoutée à la phase B2, puis le mélange des deux phases est versé dans la phase A sous agitation rapide. Le mélange obtenu est mélangé 10 minutes, avant introduction de la phase C sous agitation.

REVENDEICATIONS

1. Composition comprenant, dans un milieu physiologiquement acceptable, au moins une sapogénine ou un dérivé ou un extrait naturel en contenant, et au moins une base xanthique ou un extrait végétal en contenant.
2. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que ladite sapogénine est choisie parmi : la diosgénine, l'hécogénine, la smilagénine, la sarsapogénine, la tigogénine, la yamogénine et la yuccagénine.
3. Composition selon la revendication 2, caractérisée en ce que ladite sapogénine est la diosgénine.
4. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que ledit dérivé de sapogénine est un ester de sapogénine.
5. Composition selon la revendication 4, caractérisée en ce que ledit ester de sapogénine est l'acétate d'hécogénine.
6. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que ledit extrait naturel est choisi parmi un extrait de rhizome d'igname sauvage, un extrait de feuille d'agave et un extrait de Liliacée tel qu'un extrait de racine de salsepareille.
7. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que ladite sapogénine représente de 0,001 à 10% du poids total de la composition.
8. Composition selon la revendication 7, caractérisée en ce que ladite sapogénine représente de 0,05 à 5% du poids total de la composition.
9. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que ladite base xanthique est choisie parmi : la caféine, la théophylline, la théobromine, l'acéfylline, le nicotinate de xanthinol, la diniprophylline, la diprophylline, l'étamiphylline et ses dérivés, l'étophylline, la proxiphylline, la pentophylline, la propentophylline, la pyridophylline et la bamiphylline.

10. Composition selon la revendication 9, caractérisée en ce que ladite base xanthique est choisie parmi : la caféine, la théophylline, la théobromine et l'acéfylline.
11. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que ledit extrait végétal est
5 choisi parmi : les extraits de thé, de café, de guarana, de maté et de cola.
12. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que ladite base xanthique représente de 0,01 à 10% du poids total de la composition.
- 10 13. Composition selon la revendication 12, caractérisée en ce que ladite base xanthique représente de 0,1 à 7% du poids total de la composition.
14. Utilisation de la composition selon l'une quelconque des revendications précédentes pour prévenir ou lutter contre la cellulite.
15
15. Utilisation de la composition selon l'une quelconque des revendications précédentes pour affiner la silhouette ou les contours du visage.

212 00645-6388-6388-0

OBLON, SPIVAK, MCCLELLAND, MAIER & NEUSTADT, P.C.

ATTORNEYS AT LAW

FOURTH FLOOR

1755 JEFFERSON DAVIS HIGHWAY

ARLINGTON, VIRGINIA 22202 U.S.A.

(703) 413-3000

BEST AVAILABLE COPY